

Przedmiar robót

Przebudowa dróg polegająca na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia ul. Wiejskiej w Starym Pawłowie gm. Janów Podlaski

Data: 05.03.2026

Budowa: Budowa 2 słupów oświetlenia drogowego zlokalizowanego w pasie ul. Wiejskiej zasilanych ze słupa nr 19 linii napowietrznej nN PGE.

Obiekt: Istniejąca szafka oświetleniowa SZO Janów Podlaski 21

Zamawiający: Gmina Janów Podlaski

Ul. Bialska 6A, 21-505 Janów Podlaski

Jednostka opracowująca kosztorys: PPHU Zenon Szolucha

Ul. Łomaska 68

21-500 Biała Podlaska

mgr Zenon Szolucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzoru nad realizacją w specjalności
instalacyjnej i inżynierijnej,
w zakresie sił i instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/BP/90

Kosztorys opracowali:

Zenon Szolucha, Projektant

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót to:

- budowa słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 na słupie PGE nr 19 i zasilenie kablem YAKXS4x25 od przewodu oświetleniowego - 7m,
- budowa kabli oświetleniowych typu YAKXS4x25 na gł. od 0,7m do 1,2m dł. trasy 97m - 109m,
- ustawienie stalowych słupów oświetleniowych wys. 7m z wysięgnikami i oprawami LED36-48W - 2 kpl.,
- wykonanie uziemień ochronnych - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli nN, i wybudowanych uziomów.

Uwaga:

Wszystkie materiały użyte do wykonawstwa winne posiadać wymagane stosowne atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie lub deklaracje zgodności z normami oraz muszą być zgodne z zatwierdzonymi przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wnioskami materiałowymi.

W przypadku, gdy zostały użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

mgr Zenon Szotucha
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzoru nad robotami w specjalności
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
w zakresie siłowni i linii elektroenergetycznych
nr ewid. 001/BP/80

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa oświetlenia drogowego zasilanego z ist. przewodu oświetleniowego na słupie nr 19 PGE i SZO Janów Podlaski 21			
1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	8,8		m3
1.2 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	30		m3
1.3 KNR 510/306/1 Przeciski pod wjazdami rurami DVK50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK50 i DVR50	86		m
1.5 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - kabel YAKXS4x25	109		m
1.6 KNNR 5/705/1 Założenie rur osłonowych dwudzielnych na kalizjach kablowych	5		m
1.7 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	38,8		m3
1.8 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	6		szt
1.9 KNNR 5/1001/2 (1) Ustawienie słupów stylizowanych oświetleniowych wys. 7m z fundam. betonowymi i wysięgnikiem stylizowanym	2		szt
1.10 KNNR 5/906/1 (1) Montaż zabezpieczenia wzdluznego, z rozłącznikiem RSA-1/1 z mocowaniem do słupa nr 19 typu RPR-10/ŻN	1		szt
1.11 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć na słupie nr 19	1		szt
1.12 KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2, FeZn4x25mm2	1		m
1.13 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12		m
1.14 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	10		m
1.15 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED36-48W, na słupie o wys. 7m	2		szt
1.16 KNNR 5/1003/4 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 8m, przewody YKY3x2,5	2		kpl
1.17 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
1.18 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, pomiar pierwszy	2		pomiar
1.19 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	24,74501
2.	Robotnicy	r-g	151,818
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			176,56301

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa DO1-2A	szt	2,0004
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	11
3.	Czteropalczatka na kabel YAKY 4x25	szt	6
4.	Fundament betonowy min. 1,5m do słupa ośw. o wys. 8m	szt	2
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	109
6.	Kabel YKY3x2,5	m	18
7.	Kapturek termokurczliwy REC 50	szt	1
8.	Komplet montażowy słupa oświetleniowego	kpl	2
9.	Konstrukcja pod rozłącznik bezp do słupa ŻN	szt	1
10.	Masa OLKIT	kg	2,0165
11.	Ochronnik ETITEC A 0,5/10 C-NO z zaciskiem do aluminiowych przewodów gołych	kpl	1
12.	Opaski kablów instalacyjne typu OKI	szt	16,9
13.	Oprawa LED 36-48W z optyką drogową i dwoma gniazdami złącz Zhaga-góra i dół, zgodna ze standaryzacją D4i i posiadające certyfikat Zhaga-D4i	kpl	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
14.	Pręty stalowe ocynkowane	m	12
15.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm ²	m	6
16.	Przewód LgY-S 16-mm ² żółto-zielony	m	3
17.	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/1 z zaciskami V-klemy	szt	1
18.	Rura BE50	m	3
19.	Rura DVK50	m	101
20.	Rura dwudzielna A110PS	m	5
21.	Rura RVKL 18	m	16
22.	Słup stalowy stylizowany ocynkowany i pomalowany na RAL 7016 wys. min.7m z wys. jednoramiennym wg rys. nr 4.2 w PT	kpl	2
23.	Tabliczka opisowa RSA	szt	1
24.	Tabliczka opisowa słupa	szt	2
25.	Tabliczka oznacznikowa relacji kabla	szt	6
26.	Tabliczka uziemienia	szt	1
27.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	100,389
28.	Uchwyt dyst do słupa ŻN dla rury BE50	szt	3
29.	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	1,254
30.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	5
31.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gG 20A	szt	1
32.	Wysięgnik do słupa stylizowanego stalowego pomalowanego na RAL 7016 o wysięgu ok.1,5m według rys. nr 4.2 w PT	szt	2
33.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02
34.	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	kpl	2,0004
35.	Złącze fazowe IZK 4-02	kpl	2,0004
36.	Złącze zerowe IZK 4-03	kpl	2,0004

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4796
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	6,45
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m ³ (1)	m-g	5,56
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,01
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	6,84
7.	Przyczepa dłuźcowa	m-g	0,8
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4796
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,051
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,195
11.	Spawarka	m-g	0,0765
12.	Środek transportowy (1)	m-g	3,8343
13.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2,46
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20-kVA	m-g	6,84
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,2808
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			39,3568

mgr Zdzisław Szotucha
 Uprawnienia budowlane do projektowania,
 kierowania i nadzoru nadzoru w specjalności
 instalacji i sieci elektrycznych,
 wyrażone w świadectwie kwalifikacji
 nr 010. 341/BP/90